

Plano de Ensino			
<b>Disciplina:</b> Física Contemporânea (PEF-501) <b>Carga horária:</b> 60h <b>Professores:</b> Ronei Miotto Leticie Mendonça Ferreira			
Semana	Tema Principal	Temas e Objetivos específicos	Atividades teóricas e recursos/ferramentas de ensino remoto
<b>Semana 1</b> <b>02/09</b> <b>2h</b>	Apresentação da disciplina Prof. Leticie	Apresentar a disciplina; explicar como a disciplina se desenvolverá no modo remoto (recursos, atividades, avaliações, etc). Familiarização com os recursos do Moodle.	1. Atividade síncrona no horário da aula: videoconferência (Google Meet).
<b>Semana 2</b> <b>09/09</b> <b>4h</b>	Estrutura da matéria Material Prof. Ronei	Estrutura cristalina, Redes de Bravais, Rede Recíproca	1. Atividade assíncrona no AVA, com material interativo produzido pelos docentes contendo textos, vídeos e simuladores; 2. Avaliação contínua através de um exercício a ser entregue.
<b>Semana 3</b> <b>16/09</b> <b>4h</b>	Estrutura eletrônica Prof. Ronei	Modelo de Drude, condutividade elétrica	1. Atividade assíncrona no AVA, com material interativo produzido pelos docentes contendo textos, vídeos e simuladores; 2. Avaliação contínua através de um exercício a ser entregue.
<b>Semana 4</b> <b>23/09</b> <b>4h</b>	Estrutura eletrônica Prof. Ronei	Modelos quânticos, teoria de bandas	1. Atividade síncrona no horário da aula: videoconferência; 2. Atividade assíncrona no AVA, com material interativo produzido pelos docentes contendo textos, vídeos e simuladores; 3. Avaliação contínua através de um exercício a ser entregue.
<b>Semana 5</b> <b>30/09</b> <b>4h</b>	Estrutura eletrônica Prof. Ronei	Portadores, semicondutores p e n	1. Atividade síncrona no horário da aula: videoconferência; 2. Atividade assíncrona no AVA, com material interativo produzido pelos docentes contendo textos, vídeos e simuladores; 3. Avaliação contínua através de um exercício a ser entregue.

<b>Semana 6</b> <b>07/10</b> <b>4h</b>	Aplicações Prof. Ronei	Dispositivos óptico- eletrônicos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atividade síncrona no horário da aula: videoconferência;</li> <li>2. Atividade assíncrona no AVA, com material interativo produzido pelos docentes contendo textos, vídeos e simuladores;</li> <li>3. Avaliação contínua através de um exercício a ser entregue.</li> </ol>
<b>Semana 7</b> <b>14/10</b> <b>4h</b>	Supercondutividade Profa. Leticie	Descoberta da supercondutividade Propriedades básicas de um supercondutor Supercondutor tipo-I Supercondutor tipo-II	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atividade síncrona no horário da aula: videoconferência (Google Meet);</li> <li>2. Hipertexto produzido pelos docentes;</li> <li>3. Atividade avaliativa assíncrona;</li> <li>4. Fórum de discussão Moodle.</li> </ol>
<b>Semana 8</b> <b>21/10</b> <b>4h</b>	Supercondutividade Profa. Leticie	Teorias fenomenológicas da supercondutividade Teoria BCS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hipertexto produzido pelos docentes;</li> <li>2. Fórum de discussão Moodle.</li> </ol>
<b>Semana 9</b> <b>28/10</b> <b>4h</b>	Supercondutividade Profa. Leticie	Materiais supercondutores Aplicações da supercondutividade	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hipertexto produzido pelos docentes;</li> <li>2. Atividade avaliativa assíncrona;</li> <li>3. Fórum de discussão Moodle.</li> </ol>
<b>Semana 10</b> <b>04/11</b> <b>4h</b>	Termoeletricidade Profa. Leticie	Introdução histórica Propriedades termoelétricas Figura de mérito ZT	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atividade síncrona no horário da aula: videoconferência (Google Meet);</li> <li>2. Hipertexto produzido pelos docentes; Fórum de discussão Moodle.</li> </ol>
<b>Semana 11</b> <b>11/11</b> <b>4h</b>	Termoeletricidade Profa. Leticie	Materiais e dispositivos termoelétricos Aplicações	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hipertexto produzido pelos docentes;</li> <li>2. Atividade avaliativa assíncrona;</li> <li>3. Fórum de discussão Moodle.</li> </ol>
<b>Semana 12</b> <b>18/11</b> <b>4h</b>	Nanociência e nanomateriais Prof. Ronei	Introdução à nanociência Medidas em nanoescala	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hipertexto produzido pelos docentes;</li> <li>2. Fórum de discussão Moodle.</li> </ol>
<b>Semana 13</b> <b>25/11</b> <b>4h</b>	Nanociência e nanomateriais Prof. Ronei	Materiais nanoestruturados Aplicações Nanomedicina	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hipertexto produzido pelos docentes;</li> <li>2. Fórum de discussão Moodle.</li> </ol>
<b>Semana 14</b> <b>02/12</b> <b>4h</b>	Avaliação Leticie/Ronei	Atividade avaliativa assíncrona	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elaboração de sequência didática abordando um dos temas trabalhados na disciplina.</li> </ol>
<b>Semana 15</b> <b>09/12</b>	Recuperação	Atividade avaliativa assíncrona	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atividade avaliativa assíncrona.</li> </ol>

<b>4h</b>			
<b>Semana 16 16/12 2h</b>	Encerramento da disciplina	Avaliação geral do curso pela turma	1. Atividade síncrona: videoconferência (Google Meet).

Observações:

- ✓ A média final  $M_F$  do aluno será calculada da seguinte forma:

$$M_F = 0,40 \times M_{AV} + 0,60 \times N_{SD}$$

onde

$M_{AV}$  = média das notas das atividades avaliativas

$N_{SD}$  = nota da sequência didática

- ✓ A conversão entre notas e conceitos seguirá a seguinte tabela:

Conceito
$8.5 \leq A \leq 10.0$
$7.0 \leq B < 8.5$
$5.0 \leq C < 7.0$
$4.5 \leq D < 5.0$
$0.0 \leq F < 4.5$